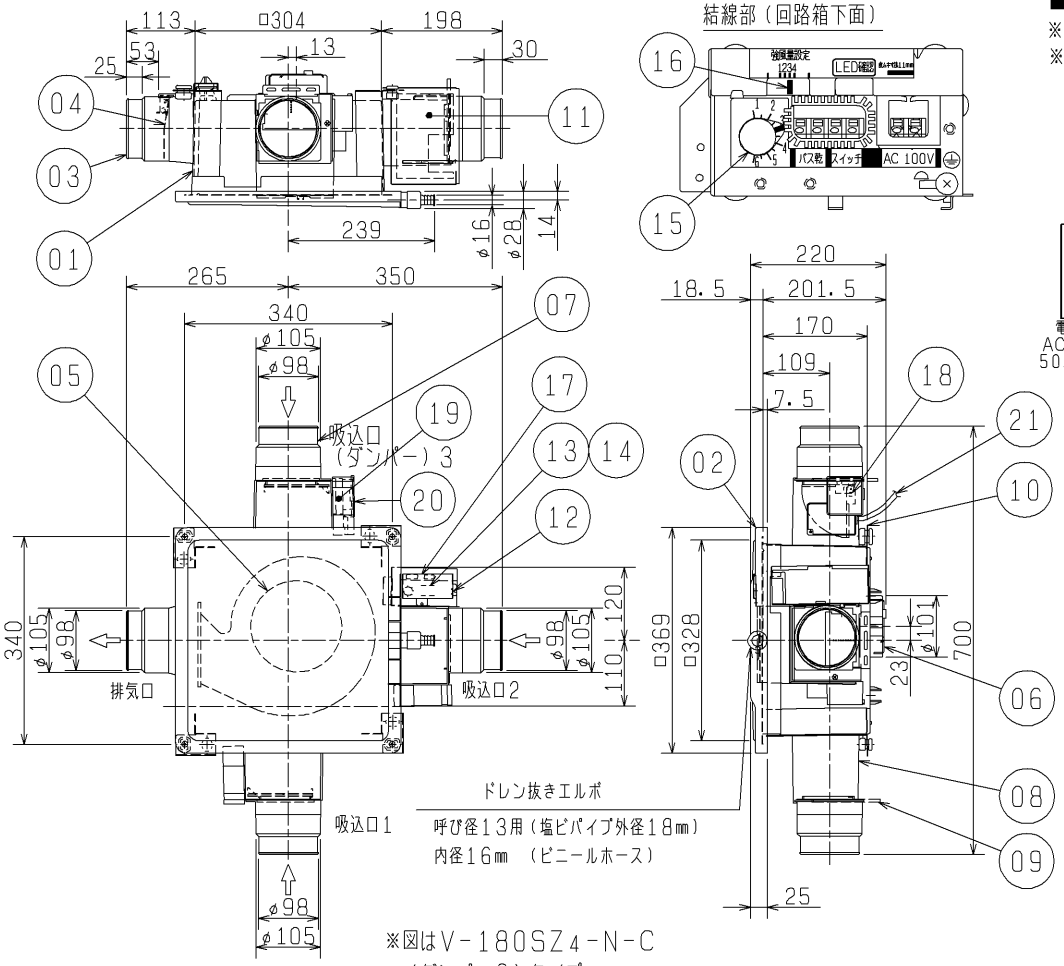
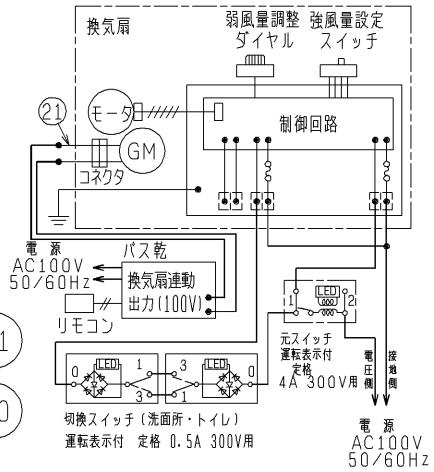


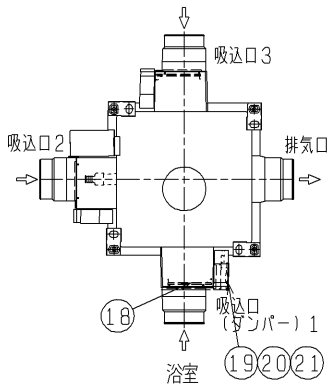
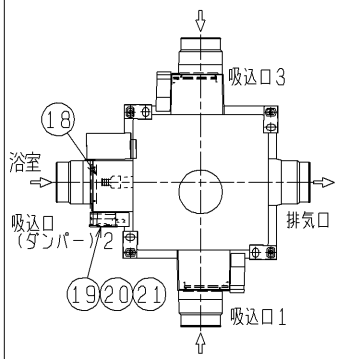
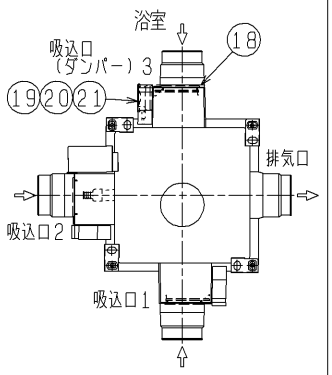

※図はV-180SZ4-N-C
（ダンパー3）タイプ

■ 結 線 図

※太線部分の結線はお客様にて施工してください。
※接続電線ＶＶＦφ１．６専用




| 品番 | 品 名 | 材 質 | 色調（マンセル・近） |
|---|---|---|---|
| 01 | 本体 | 合成樹脂 | N-1 |
| 02 | ドレンカバー | 合成樹脂 | N-1 |
| 03 | 排気パイプ接続枠 | 合成樹脂 | N-1 |
| 04 | 排気口シャッター | 耐食アルミニウム板 | |
| 05 | 羽根 | 合成樹脂 | |
| 06 | 電動機 | | |
| 07 | 吸込パイプ接続枠 | 合成樹脂 | N-1 |
| 08 | 吸込口枠 | 合成樹脂 | N-1 |
| 09 | 風量割合調整板 | 合成樹脂 | |
| 10 | 取付金具 | 鋼板（ゴムクッション付） | |
| 11 | 制御回路 | | |
| 12 | 電源用接続端子 | 速結端子（接続電線φ１．６専用） | |
| 13 | 風量切換スイッチ用接続端子 | 速結端子（接続電線φ１．６専用） | |
| 14 | バス乾専用接続端子 | 速結端子（接続電線φ１．６専用） | |
| 15 | 弱風量調整ダイヤル | 合成樹脂 | Y-169 |
| 16 | 強風量設定スイッチ | | |
| 17 | 端子台保護カバー | 鋼板 | |
| 18 | 吸込口ダンパー | 合成樹脂 | |
| 19 | ダンパー開閉器（GM） | 合成樹脂 | |
| 20 | ダンパー開閉器カバー | 合成樹脂 | N-1 |
| 21 | ダンパー開閉器用電源線 | ビニルキャブタイヤケーブル 2芯0．75S 有効長1m | |

| V-180SZ4-N-A | V-180SZ4-N-B | V-180SZ4-N-C |
|---|---|---|
|  |  |  |



標準品との相違点

1．吸込口１または２または３にダンパー（⑱～⑳）を搭載
2．ダンパー開閉器用電源線（㉑）を追加（有効長１ｍ）

※製品をモータ側から見た図

※仕様は場合により変更することがあります。

| バス乾出力AC100V | | 入（換気・乾燥モード） | | 切（バス乾・切モード） | |
|---|---|---|---|---|---|
| 浴室ダンパー | | 全開（浴室換気） | | 全閉（浴室換気なし） | |
| 洗面所・トイレ風量切換スイッチ | | 入 | 切 | 入 | 切 |
| 換気量 ※風量割合 別途設定 | 浴 室 | 強 | 24時間弱*1 | 換気なし | 換気なし |
| | 洗面所 | 強 | 24時間弱*1 | 強 | 24時間弱 |
| | トイレ | 強 | 24時間弱*1 | 強 | 24時間弱 |

＊1 浴室ダンパーと換気扇ノッチを連動する場合、「強」設定可（電気配線変更）

| 第３角図法 | 作成日付 | 形名 | V-180SZ4-N-A・B・C<br>エアフロー環気システム<br>サニタリー換気ユニット |
|---|---|---|---|
| | 04-11-15 | | |
| 三菱電機株式会社 中津川製作所 | | 整理番号 | NB304110 |

## ■浴室ダンパー全開時特性表

| 設定 | | 開放（0Pa）時 | | | | 有効換気量（$m^3/h$） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 風量（$m^3/h$） | 電流（A） | 消費電力（W） | 騒音（dB） | 20m | 30m |
| 24時間弱運転 | 1 | 100 | 0.11 | 5 | 28 | 60 | 52 |
| | 2 | 140 | 0.15 | 7.5 | 30 | 80 | 71 |
| | 3 | 170 | 0.21 | 10.5 | 34 | 100 | 87 |
| | 4 | 210 | 0.29 | 15 | 37.5 | 120 | 105 |
| | 5 | 240 | 0.4 | 22.5 | 42 | 140 | 123 |
| | 6 | 275 | 0.52 | 31 | 44.5 | 160 | 138 |
| 強運転 | 1 | 310 | 0.73 | 45 | 47.5 | 180 | 157 |
| | 2 | 330 | 0.9 | 56 | 49 | 195 | 168 |
| | 3 | 340 | 1.0 | 65 | 49.5 | 210 | 180 |
| | 4 | 340 | 1.0 | 65 | 49.5 | 225 | 190 |

## ■浴室ダンパー（1か所）閉鎖時特性表

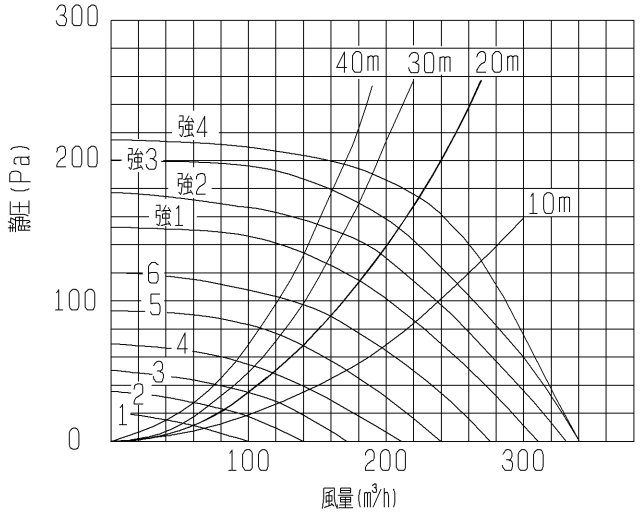
| 設定 | | 開放（0Pa）時 | | | | 有効換気量（$m^3/h$） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 風量（$m^3/h$） | 電流（A） | 消費電力（W） | 騒音（dB） | 20m | 30m |
| 24時間弱運転 | 1 | 90 | 0.10 | 3.5 | 28 | 59 | 51 |
| | 2 | 120 | 0.14 | 5.5 | 30 | 78 | 70 |
| | 3 | 140 | 0.20 | 7.5 | 34 | 95 | 84 |
| | 4 | 170 | 0.27 | 11.0 | 37.5 | 110 | 99 |
| | 5 | 195 | 0.38 | 16.0 | 42 | 132 | 118 |
| | 6 | 220 | 0.48 | 22.0 | 44.5 | 148 | 132 |
| 強運転 | 1~4 | 浴室ダンパー全開時特性表に同じ | | | | | |

## ■共通項目

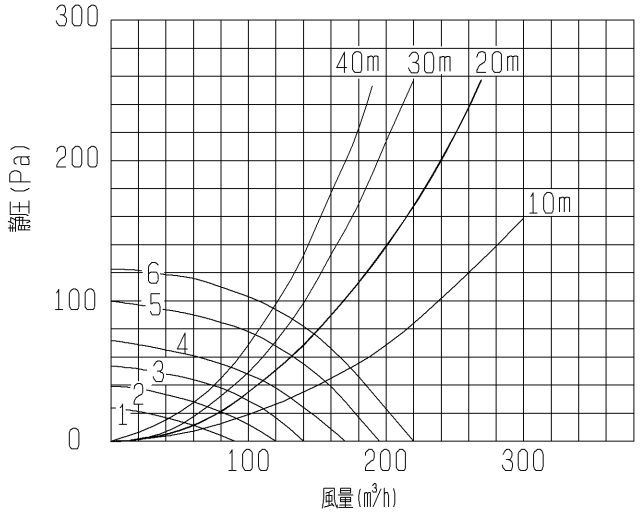
| | | | |
|---|---|---|---|
| 定格電圧：100V | 電動機形式：DCブラシレスモータ　8極 | シャッター形式：風圧式（排気口） | 質量：6.0kg |
| 定格周波数：50/60Hz | 耐電圧：AC1000V　1分間 | 絶縁抵抗：10MΩ以上（500Vメガー） | 羽根径：18cm |

※特性は　JIS　C　9603に基づく。

P－Q特性（浴室ダンパー全開時）




P－Q特性（浴室ダンパー閉鎖時）




※仕様は場合により変更することがあります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第3角図法 | 作成日付 04-11-15 | 形名 | V-180SZ4-N-A・B・C<br>エアフロー環気システム<br>サニタリー換気ユニット |
| 三菱電機株式会社 中津川製作所 | | 整理番号 | NB304110 |

# 一般事項

1．適用
本書は、サニタリー換気ユニット V-180SZ4-N
およびこれを中心に構築したエアフロー環気システム
に適用する。

2．用途および機能
このシステムは住宅全体で必要な換気量が確保できる
「全般換気対策」を目的とするものであり、下記の機
能を有する。

・必要換気量を確保するための常時機械換気
・浴室を主としたサニタリーゾーンの局所換気

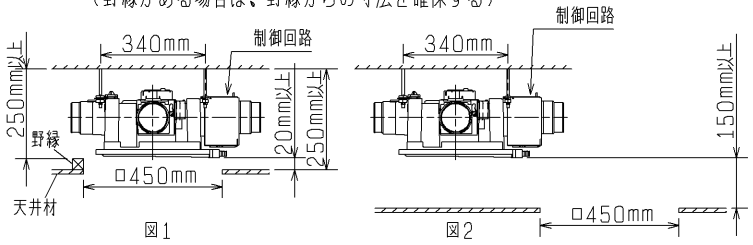
3．環境条件
・使用条件
ａ）本体周囲温度：0℃～40℃
ｂ）相対湿度：本体外（本体設置雰囲気） 90%RH以下
本体内（処理空気雰囲気）100%RH以下

4．住宅条件
給気グリル・排気グリルを設置する部屋は、換気
経路確保のために、ドアのアンダーカットまたは
ギャラリなどを設けてください。

# 設計・施工に関するご注意

1．施工および電気工事は安全上必ず同梱の取付工事説明書に従ってください。

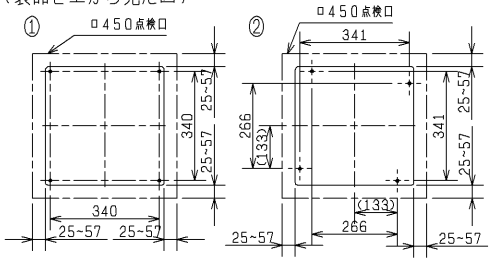
2．本体を取付ける場合は下記にご注意ください。
本体真下に点検口がくるよう施工してください（図1）。
やむなく点検口と本体がずれる場合は、必ず制御回路、GM（ダンパモータ）
が点検・修理できる位置に点検口を設け、送風機が点検・修理できるよう、
本体下部寸法を150mm以上確保してください（図2）。
（野縁がある場合は、野縁からの寸法を確保する）




3．ダクト配管は外れの無いよう、市販の固定バンド、アルミテープ等を
用いて固定してください。

4．使用する部材は使用条件範囲での性能を確認した上で選定してください。

5．本体のねじれ、変形がないように設置してください。
・吊り位置は下記どちらでも取付可能です。
（製品を上から見た図）




※②の場合はゴムクッションのつけ替えが必要です。

6．この製品には下記、システム部材、スイッチが必要です。
・補助グリル（フィルター付）
・給気ユニット
・コントロールスイッチまたは市販スイッチ
・屋外フードなど

※ 本書記載の内容が確保されず、点検・修理するために
必要となる天井・その他の取り壊しおよび修復費用は、
無償保証期間であってもお客様のご負担となります。
あらかじめご了承ください。

# ご使用に関するご注意

1．正しく安全にお使いいただくため、同梱の取扱説明書
を必ずお読みください。

2．エアフロー環気システムは人と建物の健康のため
24時間連続運転することにより効果を発揮しますの
で常時運転にてご使用ください。

※仕様は場合により変更することがあります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第３角図法 | 作成日付<br>04-11-15 | 形名 | V-180SZ4-N-A・B・C<br>エアフロー環気システム<br>サニタリー換気ユニット |
| 三菱電機株式会社 中津川製作所 | | 整理番号 | NB304110 |